

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЙ РЕАК
Взрыватель

Высота 0 м		Высота 500 м		Высота 1000 м	
Тв = +15° А = 130 мм Тз = +15°		Тв = +13° А = 705 мм Тз = +15°		Тв = +10° А = 655 мм Тз = +15°	
Дальность	Прицел	Дальность	Прицел	Дальность	Прицел
Д	П	Д	П	Д	П
м	тыс.	м	тыс.	м	тыс.
1600	85	1600	85	1600	85
800	87	800	87	800	87
2000	89	2000	89	2000	89
200	92	200	92	200	92
400	94	400	94	400	94
600	96	600	96	600	96
800	98	800	98	800	98
3000	101	3000	101	3000	101
200	104	200	104	200	104
400	106	400	106	400	106
600	108	600	108	600	108
800	111	800	111	800	111
4000	114	4000	114	4000	114
200	117	200	117	200	117
400	120	400	120	400	120
600	122	600	122	600	122
800	125	800	125	800	125
5000	128	5000	128	5000	128
200	131	200	131	200	131
400	134	400	134	400	134
600	137	600	137	600	137
800	141	800	141	800	141
6000	144	6000	144	6000	144
200	147	200	147	200	147
400	151	400	151	400	151
600	154	600	154	600	154
800	158	800	158	800	158

ТИПНЫЙ СНАЧАД
МРВ-У

Высота 1500 м		Высота 2000 м		Высота 2500 м		Высота 3000 м	
Тв = +6° А = 625 мм Тз = +15°		Тв = +5° А = 590 мм Тз = +15°		Тв = 0° А = 555 мм Тз = +15°		Тв = -3° А = 520 мм Тз = +15°	
Дальность	Прицел	Дальность	Прицел	Дальность	Прицел	Дальность	Прицел
Д	П	Д	П	Д	П	Д	П
м	тыс.	м	тыс.	м	тыс.	м	тыс.
1600	85	1600	85	1600	84	1600	84
800	87	800	87	800	87	800	87
2000	89	2000	89	2000	89	2000	89
200	92	200	91	200	91	200	91
400	94	400	94	400	93	400	93
600	96	600	96	600	95	600	95
800	98	800	98	800	98	800	97
3000	101	3000	100	3000	100	3000	100
200	103	200	102	200	102	200	102
400	105	400	105	400	104	400	104
600	108	600	107	600	107	600	106
800	110	800	110	800	109	800	109
4000	113	4000	112	4000	112	4000	111
200	115	200	115	200	114	200	114
400	118	400	117	400	117	400	116
600	120	600	120	600	119	600	119
800	123	800	122	800	122	800	121
5000	126	5000	125	5000	124	5000	124
200	129	200	128	200	127	200	126
400	132	400	131	400	130	400	129
600	134	600	133	600	132	600	131
800	137	800	136	800	135	800	134
6000	140	6000	139	6000	138	6000	137
200	144	200	142	200	141	200	140
400	147	400	145	400	144	400	143
600	150	600	148	600	147	600	146
800	153	800	151	800	150	800	148

Высота 5 м		Высота 100 м		Высота 1000 м	
Т _в = -20° Δ = 120 мм Т _в = +10°		Т _в = -20° Δ = 200 мм Т _в = +10°		Т _в = -20° Δ = 100 мм Т _в = +10°	
Дальность	Примеч.	Дальность	Примеч.	Дальность	Примеч.
Д	П	Д	П	Д	П
м	ТМС.	м	ТМС.	м	ТМС.
13 000	318	13 000	306	13 000	295
200	325	200	313	200	302
400	332	400	320	400	309
600	340	600	327	600	315
800	345	800	335	800	322
14 000	356	14 000	342	14 000	329
200	364	200	350	200	336
400	372	400	357	400	343
600	381	600	365	600	350
800	389	800	373	800	358
15 000	398	15 000	381	15 000	365
200	407	200	389	200	373
400	417	400	398	400	381
600	426	600	407	600	389
800	435	800	416	800	397
16 000	446	16 000	425	16 000	406
200	455	200	434	200	414
400	465	400	444	400	423
600	475	600	454	600	433
800	487	800	464	800	442
17 000	499	17 000	475	17 000	452
200	510	200	485	200	461
400	522	400	496	400	471
600	534	600	507	600	481
800	547	800	518	800	491
18 000	560	18 000	529	18 000	501
200	574	200	541	200	512
400	588	400	554	400	523
600	603	600	567	600	535
800	619	800	580	800	547

Высота 100 м		Высота 100 м		Высота 1000 м		Высота 1000 м	
Т _в = -20° Δ = 120 мм Т _в = +10°		Т _в = -20° Δ = 200 мм Т _в = +10°		Т _в = -20° Δ = 100 мм Т _в = +10°		Т _в = -20° Δ = 100 мм Т _в = +10°	
Дальность	Примеч.	Дальность	Примеч.	Дальность	Примеч.	Дальность	Примеч.
Д	П	Д	П	Д	П	Д	П
м	ТМС.	м	ТМС.	м	ТМС.	м	ТМС.
13 000	280	13 000	277	13 000	269	13 000	260
200	282	200	283	200	275	200	269
400	288	400	289	400	280	400	275
600	304	600	294	600	285	600	280
800	310	800	300	800	291	800	285
14 000	317	14 000	306	14 000	296	14 000	286
200	323	200	312	200	302	200	292
400	330	400	318	400	307	400	297
600	337	600	325	600	313	600	303
800	344	800	331	800	319	800	309
15 000	351	15 000	338	15 000	325	15 000	315
200	358	200	344	200	331	200	319
400	365	400	350	400	337	400	325
600	373	600	358	600	344	600	331
800	380	800	364	800	350	800	337
16 000	388	16 000	372	16 000	357	16 000	343
200	396	200	379	200	364	200	350
400	404	400	386	400	370	400	356
600	413	600	394	600	377	600	362
800	421	800	402	800	385	800	369
17 000	430	17 000	410	17 000	392	17 000	375
200	439	200	418	200	399	200	382
400	448	400	427	400	407	400	389
600	457	600	435	600	415	600	396
800	466	800	443	800	422	800	402
18 000	475	18 000	452	18 000	430	18 000	410
200	483	200	461	200	439	200	418
400	493	400	470	400	447	400	426
600	505	600	479	600	455	600	434
800	510	800	489	800	464	800	441

Дальность	Правда	Изменение дальности при изменении прихода на 1 т.м.	Угол наклона (4 ВД)	Средние отклонения		Высота активного участка траектории	Площадь				
				по дальности	боковые		направления	прихода		отклонения	
Д	П	$\Delta V_{\text{т.м.}}$	В	B_0	B_6	Y_a	$\Delta Z_{\text{ш.от}}$	$\Delta Z_{\text{ш.ок}}$	$\Delta \Pi_{\text{ш.от}}$	$\Delta \Pi_{\text{ш.ок}}$	$\Delta Z_{\text{ш.из}}$
м	т.м.	м	т.м.	м	м	м	т.м.	т.м.	т.м.	т.м.	т.м.
11 000	234	20	10	188	78	117	13,4	9,1	13,4	9,1	13,4
200	238	20	10	185	79	120	13,7	9,2	13,7	9,2	13,7
400	243	27	20	180	81	123	14,0	9,3	14,0	9,3	14,0
600	248	36	30	181	82	125	14,3	9,4	14,3	9,4	14,3
800	253	46	40	179	84	131	14,6	9,5	14,6	9,5	14,6
12 000	258	58	50	177	85	138	14,9	9,6	14,9	9,6	14,9
200	264	64	60	174	87	140	15,2	9,7	15,2	9,7	15,2
400	269	74	70	172	88	143	15,5	9,8	15,5	9,8	15,5
600	275	87	80	170	90	147	15,8	9,9	15,8	9,9	15,8
800	280	100	90	168	91	151	16,1	10,0	16,1	10,0	16,1
13 000	286	115	100	166	93	153	16,4	10,1	16,4	10,1	16,4
200	292	121	110	163	95	159	16,7	10,2	16,7	10,2	16,7
400	298	131	120	161	96	163	17,0	10,3	17,0	10,3	17,0
600	304	143	130	159	98	167	17,3	10,4	17,3	10,4	17,3
800	310	156	140	157	99	171	17,6	10,5	17,6	10,5	17,6
14 000	317	170	150	155	101	178	18,0	10,6	18,0	10,6	18,0
200	323	177	160	152	103	180	18,3	10,7	18,3	10,7	18,3
400	330	187	170	150	104	186	18,6	10,8	18,6	10,8	18,6
600	337	198	180	148	106	190	18,9	10,9	18,9	10,9	18,9
800	344	211	190	146	107	196	19,2	11,0	19,2	11,0	19,2
15 000	351	226	200	144	109	203	19,5	11,1	19,5	11,1	19,5
200	358	234	210	142	110	208	19,8	11,2	19,8	11,2	19,8
400	365	244	220	140	112	213	20,1	11,3	20,1	11,3	20,1
600	373	256	230	138	113	218	20,4	11,4	20,4	11,4	20,4
800	380	269	240	137	115	223	20,7	11,5	20,7	11,5	20,7

Дальность	Угол прицеливания	Угол наведения	Окончательная скорость	Полное время полета	Высота входа в "Метель" (средняя)	Высота траектории	Дальность
Д	а	θ_c	v_c	t_c	$Y_{\text{вход}}$	Y_c	Д
м	град. мин	град.	м/с	с	м	м	м
11 000	14 01	15	369	23	800	588	11 000
200	14 18	16	364	23	900	619	200
400	14 35	16	360	24	900	652	400
600	14 53	17	356	25	1000	686	600
800	15 11	18	352	25	1000	722	800
12 000	15 30	18	348	26	1100	759	12 000
200	15 49	19	344	26	1100	798	200
400	16 09	20	341	27	1200	838	400
600	16 29	20	338	27	1200	880	600
800	16 49	21	335	28	1300	923	800
13 000	17 10	22	332	29	1400	967	13 000
200	17 31	22	329	29	1400	1010	200
400	17 53	23	327	30	1500	1060	400
600	18 15	24	325	30	1600	1110	600
800	18 37	24	324	31	1600	1160	800
14 000	19 00	25	323	32	1700	1220	14 000
200	19 24	26	322	33	1800	1280	200
400	19 48	27	322	33	1900	1340	400
600	20 12	27	321	34	2000	1400	600
800	20 37	28	321	35	2000	1460	800
15 000	21 03	29	320	36	2100	1520	15 000
200	21 29	30	319	36	2200	1580	200
400	21 55	30	319	37	2300	1650	400
600	22 22	31	318	38	2400	1730	600
800	22 49	32	318	39	2500	1810	800

Высота

Давность	Площадь	Площадь листового материала при изготовлении кровли на 1 кв. м	Угол наклона ската	Средний уклон		Высота откосного уступа	Площадь				
				по длине	по ширине		вдоль ската		поперек ската		наклон ската
							на боковой скате	на боковой скате	на боковой скате	на боковой скате	
Д	П	$\Delta X_{ТМ}$	В	B_D	$B_{\text{ш}}$	Y_c	$\Delta Z_{ТМ}$	ΔZ_{B_D}	$\Delta Z_{B_{\text{ш}}}$	$\Delta Z_{ТМ}$	ΔZ_{B_D}
м	кв. м	м	град.	м	м	м	мм	мм	мм	мм	мм
16 000	388	24	23	136	117	225	55	4	21,5	9,0	9
200	406	23	23	135	118	230	55	4	21,8	9,0	9
400	404	23	23	134	120	235	55	4	22,1	9,0	9
600	413	22	24	133	122	241	55	4	22,4	9,0	9
800	421	22	24	131	124	247	55	4	22,8	9,0	9
17 000	430	23	24	130	126	253	56	4	23,2	9,0	9
200	439	21	24	129	128	259	56	4	23,6	9,0	10
400	448	21	24	128	130	265	56	4	24,0	9,0	10
600	457	20	25	127	132	271	56	4	24,4	9,0	10
800	465	20	25	126	134	277	56	4	24,9	9,0	10
18 000	475	19	26	125	136	284	57	5	25,4	9,0	10
200	485	19	26	123	138	290	57	5	25,9	9,0	10
400	495	18	27	122	140	297	57	5	26,4	9,0	10
600	505	18	27	121	142	303	58	5	26,9	9,0	10
800	516	17	28	120	144	310	58	5	27,4	9,0	11
19 000	527	17	28	119	147	317	58	5	27,9	9,0	11
200	539	16	29	118	149	324	59	5	28,5	9,0	11
400	550	16	30	116	152	332	59	6	29,1	9,0	11
600	562	15	31	117	154	340	60	6	29,7	9,0	11
800	575	15	32	116	157	348	60	6	30,3	9,0	11
20 000	588	14	33	115	159	356	61	6	31,0	9,0	12
200	601	13	35	114	162	364	61	6	31,7	9,0	12
400	615	13	36	114	165	372	62	6	32,5	9,0	12
600	630	12	38	113	168	381	62	6	33,3	9,1	12
800	646	11	41	112	171	390	63	7	34,1	9,1	12

1500 м

УС-74Г

Давность	Площадь	Площадь листового материала при изготовлении кровли на 1 кв. м	Угол наклона ската	Высота откосного уступа	Высота кровли	Давность
ΔX _{ТМ}	ΔX _{ТМ}	ΔX _{ТМ}	ΔX _{ТМ}	ΔX _{ТМ}	ΔX _{ТМ}	ΔX _{ТМ}
м	м	м	м	м	м	м
200	192	133	200	38	23	17
215	195	135	199	36	23	46
222	199	137	197	34	24	15
229	202	140	196	33	24	45
236	206	142	194	32	25	16
243	209	144	193	31	25	47
250	212	146	191	30	26	19
257	216	148	190	29	26	51
264	219	150	188	28	27	24
272	223	152	186	27	27	57
280	226	154	184	25	28	31
288	230	156	183	24	29	06
296	233	157	182	23	29	42
304	236	159	180	21	30	19
312	239	161	178	19	30	58
320	242	163	176	17	31	38
329	245	165	174	16	32	19
338	248	166	173	15	33	01
347	251	168	171	13	33	44
356	254	170	169	11	34	29
366	256	171	167	9	35	16
376	258	173	165	7	36	05
386	260	174	164	5	36	56
397	262	176	162	3	37	49
408	264	178	160	1	38	45
200	192	133	200	38	23	17
215	195	135	199	36	23	46
222	199	137	197	34	24	15
229	202	140	196	33	24	45
236	206	142	194	32	25	16
243	209	144	193	31	25	47
250	212	146	191	30	26	19
257	216	148	190	29	26	51
264	219	150	188	28	27	24
272	223	152	186	27	27	57
280	226	154	184	25	28	31
288	230	156	183	24	29	06
296	233	157	182	23	29	42
304	236	159	180	21	30	19
312	239	161	178	19	30	58
320	242	163	176	17	31	38
329	245	165	174	16	32	19
338	248	166	173	15	33	01
347	251	168	171	13	33	44
356	254	170	169	11	34	29
366	256	171	167	9	35	16
376	258	173	165	7	36	05
386	260	174	164	5	36	56
397	262	176	162	3	37	49
408	264	178	160	1	38	45
200	192	133	200	38	23	17
215	195	135	199	36	23	46
222	199	137	197	34	24	15
229	202	140	196	33	24	45
236	206	142	194	32	25	16
243	209	144	193	31	25	47
250	212	146	191	30	26	19
257	216	148	190	29	26	51
264	219	150	188	28	27	24
272	223	152	186	27	27	57
280	226	154	184	25	28	31
288	230	156	183	24	29	06
296	233	157	182	23	29	42
304	236	159	180	21	30	19
312	239	161	178	19	30	58
320	242	163	176	17	31	38
329	245	165	174	16	32	19
338	248	166	173	15	33	01
347	251	168	171	13	33	44
356	254	170	169	11	34	29
366	256	171	167	9	35	16
376	258	173	165	7	36	05
386	260	174	164	5	36	56
397	262	176	162	3	37	49
408	264	178	160	1	38	45

**а) ГОРНЫЕ ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМИ РЕАКТИВНЫМИ
СНАРЯДАМИ М-21ОФ ИНДЕКСА 9М22У
БЕЗ ТОРМОЗНОГО КОЛЬЦА**

Взрыватель МРВ-У

При стрельбе снарядами М-21ОФ вводить дополнительную поправку в дальность:

— для снаряда индекса 9М22У с взрывателем МРВ, равную плюс $1,5 \Delta X_{\text{н}}$;

— для снаряда индекса 9М22 с взрывателем МРВ-У, равную минус 130 м;

— для снаряда индекса 9М22 с взрывателем МРВ, равную $(+1,5 \Delta X_{\text{н}} - 130 \text{ м})$.

Высота 0 м		Высота 500 м		Высота 1000 м	
$T_a = +15.5^\circ$ $h = 720 \text{ мм}$ $T_z = +15^\circ$		$T_a = +15^\circ$ $h = 705 \text{ мм}$ $T_z = +15^\circ$		$T_a = +10^\circ$ $h = 665 \text{ мм}$ $T_z = +15^\circ$	
Дальность	Прицел	Дальность	Прицел	Дальность	Прицел
Д	П	Д	П	Д	П
м	тыс.	м	тыс.	м	тыс.
7000	161	7000	160	7000	158
200	165	200	163	200	161
400	169	400	166	400	164
600	173	600	170	600	168
800	177	800	174	800	172
8000	181	8000	178	8000	175
200	185	200	182	200	179
400	189	400	186	400	183
600	193	600	190	600	187
800	198	800	194	800	190
9000	202	9000	198	9000	194
200	207	200	203	200	199
400	212	400	207	400	203
600	216	600	211	600	207
800	221	800	216	800	211
10 000	226	10 000	220	10 000	215
200	231	200	225	200	220
400	236	400	230	400	225
600	242	600	235	600	229
800	247	800	240	800	234
11 000	253	11 000	245	11 000	239
200	259	200	251	200	244
400	265	400	257	400	250
600	271	600	263	600	255
800	277	800	269	800	261
12 000	284	12 000	275	12 000	266
200	290	200	281	200	272
400	297	400	287	400	278
600	304	600	294	600	284
800	311	800	300	800	289

Высота 1500 м		Высота 2000 м		Высота 2500 м		Высота 3000 м	
$T_a = +6^\circ$ $h = 625 \text{ мм}$ $T_z = +15^\circ$		$T_a = +9^\circ$ $h = 590 \text{ мм}$ $T_z = +15^\circ$		$T_a = 0^\circ$ $h = 555 \text{ мм}$ $T_z = +15^\circ$		$T_a = -3^\circ$ $h = 520 \text{ мм}$ $T_z = +15^\circ$	
Дальность	Прицел	Дальность	Прицел	Дальность	Прицел	Дальность	Прицел
Д	П	Д	П	Д	П	Д	П
м	тыс.	м	тыс.	м	тыс.	м	тыс.
7000	156	7000	154	7000	153	7000	151
200	159	200	157	200	156	200	154
400	162	400	160	400	159	400	157
600	166	600	164	600	162	600	160
800	169	800	167	800	165	800	163
8000	173	8000	170	8000	168	8000	166
200	176	200	174	200	172	200	170
400	180	400	177	400	175	400	173
600	184	600	181	600	178	600	176
800	187	800	184	800	182	800	179
9000	191	9000	188	9000	185	9000	183
200	195	200	192	200	189	200	186
400	199	400	196	400	193	400	190
600	203	600	199	600	196	600	193
800	207	800	203	800	200	800	197
10 000	211	10 000	207	10 000	204	10 000	200
200	215	200	211	200	207	200	204
400	220	400	215	400	211	400	207
600	224	600	220	600	215	600	211
800	229	800	224	800	219	800	215
11 000	234	11 000	229	11 000	224	11 000	219
200	238	200	233	200	228	200	223
400	243	400	237	400	232	400	227
600	248	600	242	600	236	600	231
800	253	800	246	800	240	800	235
12 000	258	12 000	251	12 000	245	12 000	240
200	264	200	257	200	250	200	244
400	269	400	262	400	255	400	249
600	275	600	267	600	260	600	253
800	280	800	272	800	264	800	257

Высота 0 м		Высота 500 м		Высота 1000 м	
Т _в = +15,3° А = 730 мм Т _з = +15°		Т _в = +15° А = 705 мм Т _з = +15°		Т _в = +10° А = 685 мм Т _з = +15°	
Дальность	Прицел	Дальность	Прицел	Дальность	Прицел
Д	П	Д	П	Д	П
м	ТМС.	м	ТМС.	м	ТМС.
19 000	637	19 000	595	19 000	559
200	655	200	610	200	572
400	676	400	626	400	585
600	698	600	642	600	599
800	726	800	660	800	614
20 000	763	20 000	680	20 000	629
20 127	833	200	703	200	645
		400	729	400	663
		600	764	600	682
		800		800	703
		20 749	833	21 000	728
				200	760
				21 399	833

Высота 1500 м		Высота 2000 м		Высота 2500 м		Высота 3000 м	
Т _в = +5° А = 625 мм Т _з = +15°		Т _в = +3° А = 590 мм Т _з = +15°		Т _в = 0° А = 535 мм Т _з = +15°		Т _в = -3° А = 500 мм Т _з = +15°	
Дальность	Прицел	Дальность	Прицел	Дальность	Прицел	Дальность	Прицел
Д	П	Д	П	Д	П	Д	П
м	ТМС.	м	ТМС.	м	ТМС.	м	ТМС.
19 000	527	19 000	499	19 000	473	19 000	449
200	539	200	509	200	482	200	457
400	550	400	519	400	491	400	465
600	562	600	529	600	500	600	474
800	575	800	540	800	510	800	482
20 000	588	20 000	552	20 000	520	20 000	491
200	601	200	564	200	530	200	500
400	615	400	576	400	541	400	510
600	630	600	588	600	552	600	520
800	646	800	601	800	563	800	530
21 000	663	21 000	615	21 000	575	21 000	540
200	681	200	629	200	587	200	550
400	701	400	644	400	599	400	561
600	725	600	660	600	612	600	572
800	753	800	678	800	626	800	584
22 000	795	22 000	697	22 000	640	22 000	596
22 077	833	200	718	200	656	200	608
		400	743	400	672	400	621
		600	776	600	690	600	635
				800	710	800	649
		22 783	833				
				23 000	733	23 000	663
				200	760	200	676
				400	796	400	689
				23 517	833	23 517	699
						24 000	712
						200	725
						400	738
						24 517	750

Взрыватель											
Дальность	Циркуля	Изменение дальности при изменении прицела на 1 тмс.	Узкая вышка (4 ВД)	Средние отклонения		Высота активного участка траектории.	направления		прицела		Поправка
				по дальности	боковые		на боковой баллистический ветер активного участка скоростью 10 м/с	на продольный баллистический ветер активного участка скоростью 10 м/с	на боковой баллистический ветер активного участка скоростью 10 м/с	на продольный баллистический ветер активного участка скоростью 10 м/с	направления
Д	Л	$\Delta X_{\text{ТВО}}$	В	ВД	ВБ	Y_a	$\Delta Z_{W_{\text{акт}}}$	$\Delta Z_{W_{\text{прод}}}$	$\Delta H_{W_{\text{акт}}}$	$\Delta H_{W_{\text{прод}}}$	$\Delta Z_{W_{\text{прод}}}$
м	тмс.	м	тмс.	м	м	м	тмс.	тмс.	тмс.	тмс.	тмс.
1000	85	86	16	345	6,2	10	+	-	-	-	1
800	87	85	16	345	7,9	11	50	1	4,0	7,2	0
2000	89	84	16	342	9,6	13	50	1	4,3	7,4	0
200	92	83	16	339	12	14	50	1	4,4	7,4	1
400	94	81	17	335	14	15	50	1	4,6	7,5	1
600	96	80	17	332	16	17	50	1	4,7	7,5	1
800	98	79	17	329	18	19	50	1	4,9	7,6	1
3000	101	78	17	326	19	21	50	1	5,0	7,7	1
200	103	76	17	323	21	22	50	1	5,2	7,7	1
400	105	75	17	319	23	24	50	1	5,3	7,8	1
600	108	74	17	316	24	26	50	1	5,5	7,8	1
800	110	73	17	313	26	28	50	1	5,7	7,9	1
4000	113	71	17	310	28	30	50	1	5,9	8,0	1
200	115	70	18	306	30	32	50	1	6,0	8,0	1
400	118	69	18	303	31	34	50	1	6,2	8,1	1
600	120	68	18	300	32	36	51	1	6,4	8,1	1
800	123	67	18	297	34	38	51	1	6,6	8,2	1
5000	126	66	18	293	35	40	51	Г	6,7	8,3	1
200	129	65	18	290	36	42	51	1	6,9	8,3	1
400	132	64	18	287	38	44	51	1	7,1	8,4	1
600	134	62	18	283	39	46	51	1	7,3	8,4	2
800	137	61	18	280	40	48	51	1	7,5	8,4	2

РЕАКТИВНЫЙ СНАРЯД 9М22У											
МРВ-У											
ТС-74Г											
Дальности					Угол прицеливания	Угол падения	Окончательная скорость	Полное время полета	Высота взрыва в метрах "средний"	Высота траектории	Дальность
на продольный баллистический ветер пассивного участка скоростью 10 м/с	на отклонении										
	баллистической температуры воздуха на 10°C	наклонного движения воздуха на 10 м	температуры заряда на 10°C								
			при отрицательном отклонении	при положительном отклонении							
$\Delta X_{W_{\text{акт}}}$	$\Delta X_{T_{\text{в}}}$	ΔX_{H}	$\Delta X_{T_{\text{з}}}$		α	θ_c	v_c	t_c	$Y_{\text{взр}}$	$Y_{\text{з}}$	D
м	м	м	м	м	град мин	град	м/с	с	м	м	м
1	7	10	418	179	5 07	1,2	667	3,2	0	10	1000
2	9	11	414	177	5 14	1,3	659	3,5		12	800
3	10	12	410	175	5 22	1,5	651	3,8		15	2000
4	11	13	406	173	5 30	1,6	644	4,1		18	200
5	12	14	403	172	5 38	1,7	637	4,4		21	400
6	13	15	399	170	5 46	1,8	630	4,7	100	23	600
7	15	16	396	169	5 54	1,9	622	5,0		26	800
8	17	17	393	167	6 02	2,0	614	5,4		29	3000
9	18	18	389	165	6 11	2,2	606	5,7		33	200
10	20	19	386	163	6 20	2,4	598	6,0		37	400
11	22	20	382	161	6 29	2,5	591	6,3	200	41	600
12	24	21	379	159	6 38	2,7	584	6,7		46	800
13	26	23	375	157	6 47	2,9	577	7,1		51	4000
14	27	24	372	155	6 56	3,0	570	7,4		56	200
15	28	26	369	153	7 05	3,2	563	7,7		62	400
16	30	27	365	151	7 14	3,4	556	8,1		68	600
17	32	29	362	149	7 24	3,6	549	8,5		75	800
18	34	30	358	147	7 34	3,9	542	8,9		82	5000
19	36	31	354	145	7 44	4,1	535	9,3		90	200
20	38	32	350	142	7 54	4,3	528	9,7		98	400
21	40	33	347	140	8 04	4,6	521	10		107	600
22	42	34	343	138	8 15	4,9	514	10		116	800

Заряд из пороха РСН-12М

Высота											
Дальность	Прыжок	Изменение дальности при изменении прыжка на 1 тмс.	Указанная (4 ВД)	Средние отклонения		Высота активного участка траектории	Поправки				
				по дальности	боковые		направления		прыжка		направ-ление
							на боковой балли-стической ветви ак-тивного участка скорости 10 м/с	на продольной бал-листической ветви активного участка скорости 10 м/с	на продольной бал-листической ветви активного участка скорости 10 м/с	на боковой балли-стической ветви ак-тивного участка скорости 10 м/с	
Д	П	$\Delta X_{\text{тмс}}$	В	Вд	Вб	Уа	$\Delta Z_{W_{02}}$	$\Delta Z_{W_{01}}$	$\Delta H_{W_{01}}$	$\Delta H_{W_{02}}$	$\Delta Z_{W_{02}}$
м	тмс.	м	тмс.	м	м	м	тмс.	тмс.	тмс.	тмс.	тмс.
21 000	663	10	44	111	175	400	64	7	35,1	9,2	12
200	681	9,3	48	111	178	411	65	7	36,4	9,3	12
400	701	8,1	55	111	182	423	66	7	38,3	9,5	13
600	725	6,6	67	110	187	436	67	8	41,0	9,8	13
800	753	4,8	92	110	193	451	69	8	43,5	10,0	13
22 000	795	1,0	277	111	203	474	72	9	38,5	8,4	14
22 077	833	—	—	112	212	493	70	10	15,0	3,2	14

М-210Ф

Без тормозного кольца
 Нормальная температура воздуха $+6^\circ$
 Нормальное давление воздуха 625 мм
 Нормальная температура заряда $+1^\circ$

ТС-74Г

1500 м

1500 м												
КН												
дальности												
на продольной бал- листической ветви активного участка скоростью 10 м/с	на отклонения				Угол при- цели- вания							
	баллистической температуры воз- духа на 10°С	наземного дав- ления воздуха на 10 мм	температуры заряда на 10°С									
			при отри- цательном отклоне- нии	при поло- житель- ном от- клонении								
$\Delta X_{W_{01}}$	ΔX_{T_0}	ΔX_H	ΔX_{T_2}		α		Угол падения θ_c	Окончательная скорость v_c	Полное время полета t_c	Высота полета в Метео- средний $Y_{ср.д}$	Высота траектории Y_3	Дальность L
м	м	м	м	м	град мин	град	м/с	с	м	м	м	
—	—	+	—	—								
419	266	180	158	+ 1	39 45	53	333	65	7300	5200	21 000	
431	267	183	155	+ 4	40 51	54	334	67	7700	5480	200	
443	267	185	152	+ 6	42 05	55	335	69	8100	5770	400	
456	266	188	148	+ 9	43 29	56	336	71	8500	6100	600	
471	265	191	143	+12	45 09	58	338	73	9100	6500	800	
489	261	196	136	+19	47 41	60	342	77	10000	7110	22 000	
500	253	200	129	+26	50 00	62	344	80	10800	7690	22 077	